

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000327

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61L31/10 A61L31/14 A61L31/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61L A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-------------------------------|
| X | WO 02/100559 A (BIOCOAT INCORPORATED) 19 December 2002 (2002-12-19) | 1-5, 11, 14, 15, 21, 28 |
| Y | the whole document | 1-31 |
| X | WO 03/039612 A (DSB INVEST HOLDING SA; ALLEN-PETIT, SYLVIE; DHONDT, MARIA; DE SCHEERDE) 15 May 2003 (2003-05-15) cited in the application | 1, 4-11, 15-18, 29-31 |
| Y | page 2, line 4 - line 21 page 3, line 3 - page 4, line 4 page 5, line 6 - line 28 page 7, line 4 - line 18 page 12, line 27 - page 13, line 7 | 1-31 |



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 August 2005

Date of mailing of the international search report

30/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Menidjel, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000327

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | WO 01/01957 A (BIOCOMPATIBLES LIMITED; ROWAN, LEE; STRATFORD, PETER, WILLIAM; TAYLOR,) 11 January 2001 (2001-01-11) cited in the application page 4, line 20 - page 5, line 17 page 6, line 6 - page 7, line 20 page 14, line 4 - line 27 page 17, line 11 - page 21, line 7 claims 1-29 | 1-5, 14-20, 29-31 |
| X | ----- EP 0 404 683 A (TERUMO KABUSHIKI KAISHA) 27 December 1990 (1990-12-27) cited in the application page 2, line 29 - line 48 page 3, line 4 - line 55 claims 1-16 | 1,6-9, 11,14, 16,18 |
| X | ----- EP 0 790 823 A (THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF) 27 August 1997 (1997-08-27) cited in the application page 3, paragraph 17 - paragraph 19 page 4, paragraph 22 - paragraph 25 examples 2-9 claims 1-8 | 1,6,7, 11,14, 16,18 |
| X | ----- US 2003/125800 A1 (SHULZE JOHN E ET AL) 3 July 2003 (2003-07-03) page 2, paragraph 12 - paragraph 16 page 3, paragraph 23 - paragraph 28 page 4, paragraph 48 - page 5, paragraph 58 claims 1-27 | 1-5,11, 14-19, 21-23, 25-31 |
| X | ----- EP 0 593 284 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) 20 April 1994 (1994-04-20) page 2, line 31 - page 3, line 57 page 9, line 15 - line 44 page 11, line 19 - line 39 claims 1-42 | 1-5,11, 14-22, 24-28 |
| X | ----- EP 0 610 086 A (ETHICON, INC; ETHICON INC) 10 August 1994 (1994-08-10) page 2, line 50 - page 3, line 20 page 3, line 47 - page 4, line 2 page 4, line 35 - line 46 page 5, line 2 - line 20 ----- -/-- | 1-6,9, 11,14, 15,21,28 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000327

| C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
|--|---|-----------------------------------|
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | EP 0 839 541 A (ETHICON, INC) 6 May 1998 (1998-05-06) page 2, line 40 - page 3, line 27 claims 1-10 ----- | 1-7, 11, 14, 15, 21, 22, 28 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000327

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|--|--|
| WO 02100559 | A | 19-12-2002 | US 2003096131 A1 EP 1401587 A1 WO 02100559 A1 | 22-05-2003 31-03-2004 19-12-2002 |
| WO 03039612 | A | 15-05-2003 | WO 03039612 A1 CA 2466432 A1 EP 1463545 A1 JP 2005507754 T US 2005158361 A1 | 15-05-2003 15-05-2003 06-10-2004 24-03-2005 21-07-2005 |
| WO 0101957 | A | 11-01-2001 | AU 4941400 A EP 1180013 A1 WO 0101957 A1 JP 2003503157 T US 2004208985 A1 US 6872225 B1 | 22-01-2001 20-02-2002 11-01-2001 28-01-2003 21-10-2004 29-03-2005 |
| EP 0404683 | A | 27-12-1990 | JP 2874029 B2 JP 3023865 A AU 624721 B2 AU 5773290 A DE 69011985 D1 DE 69011985 T2 EP 0404683 A2 US 5336698 A | 24-03-1999 31-01-1991 18-06-1992 03-01-1991 06-10-1994 19-01-1995 27-12-1990 09-08-1994 |
| EP 0790823 | A | 27-08-1997 | US 5660854 A AT 244561 T AU 698113 B2 AU 4364096 A DE 69531254 D1 DE 69531254 T2 DK 790823 T3 EP 0790823 A1 JP 10511019 T CA 2206259 A1 ES 2202382 T3 PT 790823 T RU 2176525 C2 WO 9616643 A1 US 5972366 A | 26-08-1997 15-07-2003 22-10-1998 19-06-1996 14-08-2003 01-07-2004 03-11-2003 27-08-1997 27-10-1998 06-06-1996 01-04-2004 28-11-2003 10-12-2001 06-06-1996 26-10-1999 |
| US 2003125800 | A1 | 03-07-2003 | AU 2003231757 A1 AU 2003231759 A1 EP 1505930 A2 EP 1518517 A2 WO 03090684 A2 WO 03090818 A2 US 2004030380 A1 US 2003225450 A1 US 2004024450 A1 US 2005038505 A1 US 2003088307 A1 | 10-11-2003 10-11-2003 16-02-2005 30-03-2005 06-11-2003 06-11-2003 12-02-2004 04-12-2003 05-02-2004 17-02-2005 08-05-2003 |
| EP 0593284 | A | 20-04-1994 | AU 4899093 A EP 0593284 A1 JP 6205826 A | 28-04-1994 20-04-1994 26-07-1994 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000327

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 0610086 | A | 10-08-1994 | US 5371176 A | 06-12-1994 |
| | | | AT 172215 T | 15-10-1998 |
| | | | AU 664964 B2 | 07-12-1995 |
| | | | AU 5491594 A | 11-08-1994 |
| | | | BR 9400436 A | 23-08-1994 |
| | | | CA 2114916 A1 | 04-08-1994 |
| | | | DE 69413863 D1 | 19-11-1998 |
| | | | DE 69413863 T2 | 08-04-1999 |
| | | | EP 0610086 A2 | 10-08-1994 |
| | | | GR 94100055 A | 31-10-1994 |
| | | | JP 3192542 B2 | 30-07-2001 |
| | | | JP 6340732 A | 13-12-1994 |
| | | | | |
| EP 0839541 | A | 06-05-1998 | US 5786022 A | 28-07-1998 |
| | | | AT 265867 T | 15-05-2004 |
| | | | AU 715391 B2 | 03-02-2000 |
| | | | AU 4187497 A | 07-05-1998 |
| | | | BR 9705205 A | 25-05-1999 |
| | | | CA 2219577 A1 | 30-04-1998 |
| | | | DE 69728947 D1 | 09-06-2004 |
| | | | DE 69728947 T2 | 21-04-2005 |
| | | | EP 0839541 A2 | 06-05-1998 |
| | | | ES 2219737 T3 | 01-12-2004 |
| | | | JP 10179723 A | 07-07-1998 |
| | | | | |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A61L31/10 A61L31/14 A61L31/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 A61L A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|-------------------------------|
| X | WO 02/100559 A (BIOCOAT INCORPORATED) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) | 1-5, 11, 14, 15, 21, 28 |
| Y | das ganze Dokument | 1-31 |
| X | WO 03/039612 A (DSB INVEST HOLDING SA; ALLEN-PETIT, SYLVIE; DHONDT, MARIA; DE SCHEERDE) 15. Mai 2003 (2003-05-15) in der Anmeldung erwähnt | 1, 4-11, 15-18, 29-31 |
| Y | Seite 2, Zeile 4 - Zeile 21 Seite 3, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 4 Seite 5, Zeile 6 - Zeile 28 Seite 7, Zeile 4 - Zeile 18 Seite 12, Zeile 27 - Seite 13, Zeile 7 | 1-31 |
| | ----- -/-- | |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. August 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/08/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Menidjel, R

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Beitr. Anspruch Nr. |
|-----------|--|--------------------------------------|
| X | WO 01/01957 A (BIOCOMPATIBLES LIMITED; ROWAN, LEE; STRATFORD, PETER, WILLIAM; TAYLOR,) 11. Januar 2001 (2001-01-11) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Zeile 20 - Seite 5, Zeile 17 Seite 6, Zeile 6 - Seite 7, Zeile 20 Seite 14, Zeile 4 - Zeile 27 Seite 17, Zeile 11 - Seite 21, Zeile 7 Ansprüche 1-29 | 1-5, 14-20, 29-31 |
| X | EP 0 404 683 A (TERUMO KABUSHIKI KAISHA) 27. Dezember 1990 (1990-12-27) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, Zeile 29 - Zeile 48 Seite 3, Zeile 4 - Zeile 55 Ansprüche 1-16 | 1,6-9, 11,14, 16,18 |
| X | EP 0 790 823 A (THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF) 27. August 1997 (1997-08-27) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Absatz 17 - Absatz 19 Seite 4, Absatz 22 - Absatz 25 Beispiele 2-9 Ansprüche 1-8 | 1,6,7, 11,14, 16,18 |
| X | US 2003/125800 A1 (SHULZE JOHN E ET AL) 3. Juli 2003 (2003-07-03) Seite 2, Absatz 12 - Absatz 16 Seite 3, Absatz 23 - Absatz 28 Seite 4, Absatz 48 - Seite 5, Absatz 58 Ansprüche 1-27 | 1-5,11, 14-19, 21-23, 25-31 |
| X | EP 0 593 284 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT) 20. April 1994 (1994-04-20) Seite 2, Zeile 31 - Seite 3, Zeile 57 Seite 9, Zeile 15 - Zeile 44 Seite 11, Zeile 19 - Zeile 39 Ansprüche 1-42 | 1-5,11, 14-22, 24-28 |
| X | EP 0 610 086 A (ETHICON, INC; ETHICON INC) 10. August 1994 (1994-08-10) Seite 2, Zeile 50 - Seite 3, Zeile 20 Seite 3, Zeile 47 - Seite 4, Zeile 2 Seite 4, Zeile 35 - Zeile 46 Seite 5, Zeile 2 - Zeile 20 | 1-6,9, 11,14, 15,21,28 |
| X | EP 0 839 541 A (ETHICON, INC) 6. Mai 1998 (1998-05-06) Seite 2, Zeile 40 - Seite 3, Zeile 27 Ansprüche 1-10 | 1-7,11, 14,15, 21,22,28 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000327

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|--|--|
| WO 02100559 A | 19-12-2002 | US 2003096131 A1 EP 1401587 A1 WO 02100559 A1 | 22-05-2003 31-03-2004 19-12-2002 |
| WO 03039612 A | 15-05-2003 | WO 03039612 A1 CA 2466432 A1 EP 1463545 A1 JP 2005507754 T US 2005158361 A1 | 15-05-2003 15-05-2003 06-10-2004 24-03-2005 21-07-2005 |
| WO 0101957 A | 11-01-2001 | AU 4941400 A EP 1180013 A1 WO 0101957 A1 JP 2003503157 T US 2004208985 A1 US 6872225 B1 | 22-01-2001 20-02-2002 11-01-2001 28-01-2003 21-10-2004 29-03-2005 |
| EP 0404683 A | 27-12-1990 | JP 2874029 B2 JP 3023865 A AU 624721 B2 AU 5773290 A DE 69011985 D1 DE 69011985 T2 EP 0404683 A2 US 5336698 A | 24-03-1999 31-01-1991 18-06-1992 03-01-1991 06-10-1994 19-01-1995 27-12-1990 09-08-1994 |
| EP 0790823 A | 27-08-1997 | US 5660854 A AT 244561 T AU 698113 B2 AU 4364096 A DE 69531254 D1 DE 69531254 T2 DK 790823 T3 EP 0790823 A1 JP 10511019 T CA 2206259 A1 ES 2202382 T3 PT 790823 T RU 2176525 C2 WO 9616643 A1 US 5972366 A | 26-08-1997 15-07-2003 22-10-1998 19-06-1996 14-08-2003 01-07-2004 03-11-2003 27-08-1997 27-10-1998 06-06-1996 01-04-2004 28-11-2003 10-12-2001 06-06-1996 26-10-1999 |
| US 2003125800 A1 | 03-07-2003 | AU 2003231757 A1 AU 2003231759 A1 EP 1505930 A2 EP 1518517 A2 WO 03090684 A2 WO 03090818 A2 US 2004030380 A1 US 2003225450 A1 US 2004024450 A1 US 2005038505 A1 US 2003088307 A1 | 10-11-2003 10-11-2003 16-02-2005 30-03-2005 06-11-2003 06-11-2003 12-02-2004 04-12-2003 05-02-2004 17-02-2005 08-05-2003 |
| EP 0593284 A | 20-04-1994 | AU 4899093 A EP 0593284 A1 JP 6205826 A | 28-04-1994 20-04-1994 26-07-1994 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000327

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0610086 A | 10-08-1994 | US 5371176 A | 06-12-1994 |
| | | AT 172215 T | 15-10-1998 |
| | | AU 664964 B2 | 07-12-1995 |
| | | AU 5491594 A | 11-08-1994 |
| | | BR 9400436 A | 23-08-1994 |
| | | CA 2114916 A1 | 04-08-1994 |
| | | DE 69413863 D1 | 19-11-1998 |
| | | DE 69413863 T2 | 08-04-1999 |
| | | EP 0610086 A2 | 10-08-1994 |
| | | GR 94100055 A | 31-10-1994 |
| | | JP 3192542 B2 | 30-07-2001 |
| | | JP 6340732 A | 13-12-1994 |
| | | | |
| EP 0839541 A | 06-05-1998 | US 5786022 A | 28-07-1998 |
| | | AT 265867 T | 15-05-2004 |
| | | AU 715391 B2 | 03-02-2000 |
| | | AU 4187497 A | 07-05-1998 |
| | | BR 9705205 A | 25-05-1999 |
| | | CA 2219577 A1 | 30-04-1998 |
| | | DE 69728947 D1 | 09-06-2004 |
| | | DE 69728947 T2 | 21-04-2005 |
| | | EP 0839541 A2 | 06-05-1998 |
| | | ES 2219737 T3 | 01-12-2004 |
| | | JP 10179723 A | 07-07-1998 |